

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年6月8日 (08.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/059684 A1

(51) 国際特許分類:
H04B 13/00 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 美濃谷 直志
(MINOTANI, Tadashi). 柴田 信太郎 (SHIBATA, Nobutarou). 品川 満 (SHINAGAWA, Mitsuru).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022085

(22) 国際出願日: 2005年12月1日 (01.12.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 三好 秀和, 外(MIYOSHI, Hidekazu et al.);
〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番8号虎ノ門
琴平タワー Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) 優先権データ:
特願2004-350264 2004年12月2日 (02.12.2004) JP

特願2004-350267 2004年12月2日 (02.12.2004) JP

特願2004-369722 2004年12月21日 (21.12.2004) JP

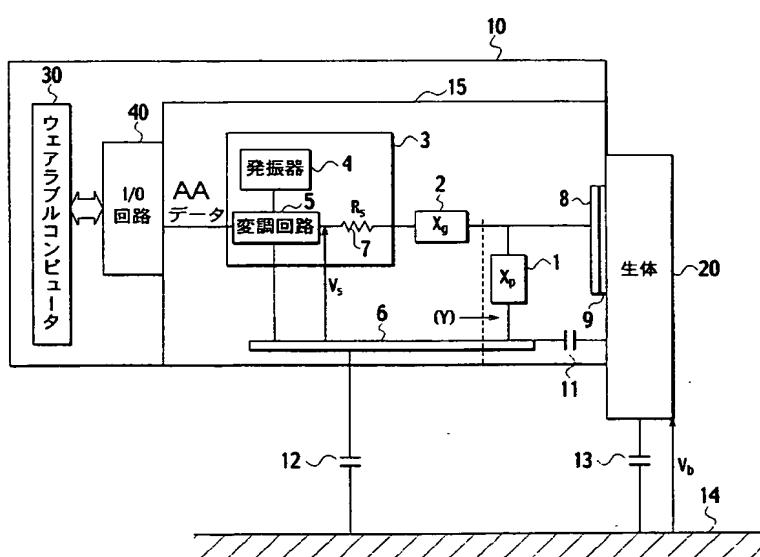
特願2005-015742 2005年1月24日 (24.01.2005) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: TRANSMITTER, FIELD COMMUNICATION TRANSCEIVER, AND FIELD COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 送信器、電界通信トランシーバおよび電界通信システム



30- WEARABLE COMPUTER
40- I/O CIRCUIT
AA -DATA
4- OSCILLATOR
5- MODULATION CIRCUIT
20- ORGANISM

(57) Abstract: A transmitter comprises transmission means (3) for transmitting a modulating signal having information modulated, a transmission electrode (8) for inducing an electric field based on the modulating signal, in a field transmission medium (20), a stray capacity to be established between the ground (6) of the transmission means (3) and the earth ground (14), a stray capacity to be established between the field transmission medium (20) and the ground (6) of the transmission means (3), a stray capacity to be established between the field transmission medium (20) and the earth ground (14), first reactance means (2) interposed for resonance between the output of the transmission means (3) and the transmission electrode (8), and second reactance means (1) interposed for resonance with the individual stray capacities between the output of the transmission means (3) and the ground (6) of the transmission means (3) or between the transmission electrode (8) and the ground (6) of the transmission means (3).

[続葉有]

WO 2006/059684 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約: 情報を変調した変調信号を送信するための送信手段(3)と、変調信号に基づく電界を電界伝達媒体(20)に誘起させるための送信電極(8)と、送信手段(3)のグランド(6)と大地グランド(14)間に生じる浮遊容量と、電界伝達媒体(20)と送信手段(3)のグランド(6)間に生じる浮遊容量と、電界伝達媒体(20)と大地グランド(14)間に生じる浮遊容量と、共振するために送信手段(3)の出力と送信電極(8)との間に設けられた第1のリアクタンス手段(2)と、それぞれの浮遊容量と共振するために、送信手段(3)の出力と送信手段(3)のグランド(6)との間、又は送信電極(8)と送信手段(3)のグランド(6)との間のいずれかに設けられた第2のリアクタンス手段(1)と、を備える。